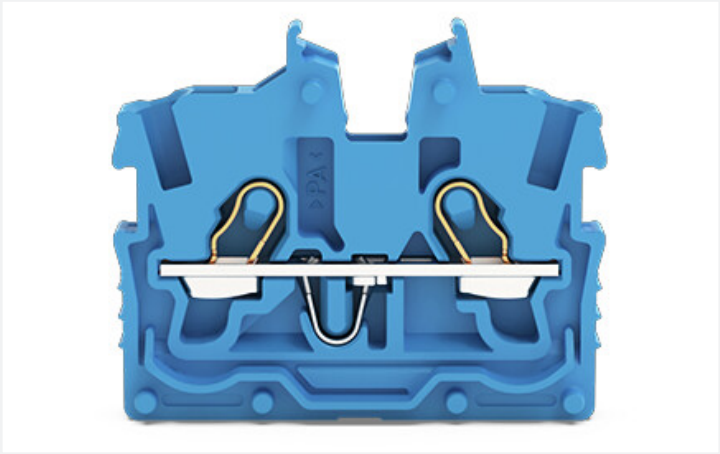
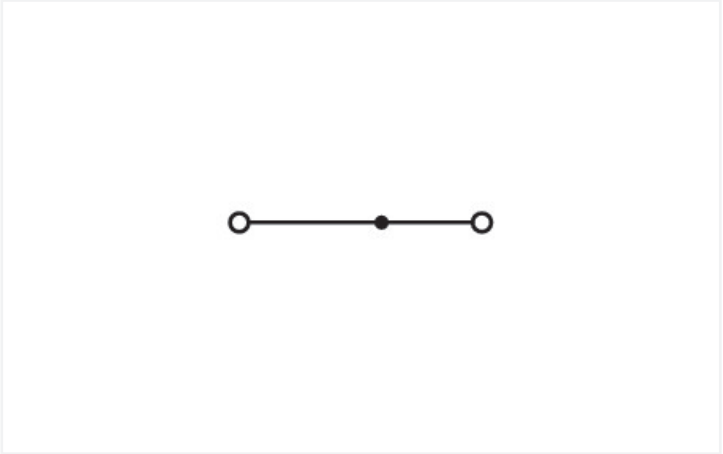
# Scheda dati | Codice articolo: 2050-324

Morsetto miniaturizzato passante per 2 conduttori; con slot operativi; 1 mm²; Morsetto centrale senza piede di montaggio con innesto a scatto, senza flangia di montaggio; marcatura centrale e laterale; con presa per test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; blu

https://www.wago.com/2050-324



Colore: blu



Simile all'illustrazione

## Electrical data

| Valutazione per | IEC/EN 60998-2-2 | | |
|---|---|---|---|
| Overvoltage category | III | III | II |
| Pollution degree | 3 | 2 | 2 |
| Tensione nominale | 500 V | - | - |
| Tensione impulsiva nominale | 6 kV | - | - |
| Corrente nominale | 13.5 A | - | - |
| Current at conductor cross-section (max.) mm² | 17.5 A | - | - |

| Certificazioni secondo | UL 1059 | | |
|---|---|---|---|
| Use group | B | C | D |
| Tensione nominale | 300 V | 300 V | - |
| Corrente nominale | 10 A | 10 A | - |

| Certificazioni secondo | CSA 22.2 No 158 | | |
|---|---|---|---|
| Use group | B | C | D |
| Tensione nominale | 300 V | 300 V | - |
| Corrente nominale | 10 A | 10 A | - |

| Ex information | |
|---|---|
| Reference hazardous areas | See “Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications“ |
| Classificazione per | ATEX: PTB 19 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb) |
| Tensione nominale EN (Ex e II) | 352 V |
| Corrente nominale (Ex-e II) | 13,5 A |
| Corrente nominale (Ex e II) con ponticello | 12 A |

| Power Loss | |
|---|---|
| Power loss, per pole (potential) | 0.4338 W |
| Rated current $I_N$ for specified power loss | 13.5 A |
| Resistance value for specified, current-dependent power loss | 0.00238 Ω |

## Dati di connessione

| | |
|---|---|
| Numero totale di punti di connessione | 2 |
| Numero totale di potenziali | 1 |
| Numero di livelli | 1 |
| Numero di slot per ponticello | 1 |

## Connessione 1

| | |
|---|---|
| Tecnica di connessione | Push-in CAGE CLAMP® |
| Tipo azionamento | Utensile |
| Materiali del conduttore collegabile | Rame |
| Sezione nominale | 1 mm² |
| Conduttore rigido | 0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG |
| Conduttore rigido; connessione push-in | 0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG |
| Conduttore flessibile | 0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata | 0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto | 0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG |
| Nota (sezione conduttore) | A seconda delle caratteristiche del conduttore, un conduttore con una sezione più piccola può anche essere inserito tramite la terminazione push-in. |
| Lunghezza spelatura | 9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 pollici |
| Direzione cablaggio | Cablaggio frontale |

## Dati geometrici

| | |
|---|---|
| Larghezza | 3,5 mm / 0.138 pollici |
| Altezza dal piano | 27,2 mm / 1.071 pollici |
| Profondità | 33,2 mm / 1.307 pollici |

## Dati meccanici

| | |
|---|---|
| Tipo montaggio | Senza |
| Livello marcatura | Marcatura centrale/laterale |

## Dati dei materiali

| | |
|---|---|
| Nota sui dati dei materiali | <a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore | blu |
| Gruppo materiale | I |
| Materiale isolante | Poliammide (PA66) |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0 |
| Carico d'incendio | 0.046 MJ |
| Peso | 2,3 g |

## Requisiti ambientali

| | |
|---|---|
| Temperatura di lavorazione | -35 … +85 °C |
| Temperatura operativa continua | -60 … +105 °C |

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| ETIM 8.0 | EC001284 |
| ETIM 7.0 | EC001284 |
| PU (SPU) | 100 pz. |
| Tipo imballaggio | Box |
| Paese d'origine | DE |
| GTIN | 4055143964982 |
| Numero tariffa doganale | 85369010000 |

## Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| RoHS Compliance Status | Compliant,No Exemption |

## Approvazioni/certificati

### Omologazioni generali

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|---|---|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | NTR NL 7840 |
| CSA<br>CSA | C22.2 No. 158 | 80034182 |
| cURus<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | 71-113957 |

### Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|---|---|
| ATEX-Attestation of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

### Certificazioni per aree a rischio

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|---|---|
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt | EN IEC 60079-0 | PTB 19 ATEX 1019 U (II 2G Ex eb IIC Gb or I M 2 Ex eb I Mb) |
| CCC<br>CNEX | GB/T 3836.3 | 2020312313000289 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb) |
| IECEx<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt | IEC 60079 | IECEx PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb or EX eb I Mb) |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda. | IEC 60079 | TÜV 22.0014 U |

## Download

### Documentation

#### Additional Information

| | | |
|---|---|---|
| Technical Section | pdf<br>2142.18 KB | |

## CAD/CAE-Data

| CAD data | CAE data |
|---|---|
| 2D/3D Models 2050-324 | EPLAN Data Portal 2050-324 |
| | WSCAD Universe 2050-324 |
| | ZUKEN Portal 2050-324 |

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Accessori richiesti

#### 1.1.1 Piastra terminale

##### 1.1.1.1 Piastra terminale



N. art.: 2050-381
Piastra terminale; con flangia di fissaggio; spessore 1,3 mm; grigio

### 1.2 Accessori opzionali

#### 1.2.1 Boccola

##### 1.2.1.1 Boccola



N. art.: 216-241
Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco



N. art.: 216-242
Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio



N. art.: 216-243
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso

#### 1.2.2 Copertura protettiva di avvertimento

##### 1.2.2.1 Copertura



N. art.: 2000-115
Copertura protettiva di avvertimento; per 5 morsetti; con segnale di pericolo alta tensione, nero; giallo

#### 1.2.3 Marcatura

### 1.2.3.1 Marcatore



N. art.: 793-3501
Scheda di marcatura WMB; come scheda; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 2009-113/000-012
WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



N. art.: 2009-113
WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 2009-113/000-006
WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



N. art.: 2009-113/000-002
WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



N. art.: 2009-113/000-007
WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



N. art.: 2009-113/000-005
WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



N. art.: 2009-113/000-023
WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



N. art.: 2009-113/000-017
WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



N. art.: 2009-113/000-024
WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

### 1.2.3.2 Portaetichette di gruppo



N. art.: 2009-191
Portaetichette di gruppo; grigio

### 1.2.3.3 Striscia di marcatura



N. art.: 2009-110
Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

## 1.2.4 Ponticello

### 1.2.4.1 Ponticello



N. art.: 2000-406/020-000
Ponticello Delta; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-405/011-000
Ponticello per punto stella; 3 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-410/000-006
Ponticello; 10 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-410
Ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-410/000-005
Ponticello; 10 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-402/000-006
Ponticello; 2 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-402/000-018
Ponticello; 2 poli; isolato; giallo-verde



N. art.: 2000-402
Ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-402/000-005
Ponticello; 2 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-403/000-006
Ponticello; 3 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-403
Ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-403/000-005
Ponticello; 3 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-404/000-006
Ponticello; 4 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-404
Ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-404/000-005
Ponticello; 4 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-405/000-006
Ponticello; 5 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-405
Ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-405/000-005
Ponticello; 5 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-406/000-006
Ponticello; 6 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-406
Ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-406/000-005
Ponticello; 6 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-407/000-006
Ponticello; 7 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-407
Ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-407/000-005
Ponticello; 7 poli; isolato; rosso


Continua nella pagina successiva

### 1.2.4.1 Ponticello



N. art.: 2000-408/000-006
Ponticello; 8 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-408
Ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-408/000-005
Ponticello; 8 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-409/000-006
Ponticello; 9 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-409
Ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-409/000-005
Ponticello; 9 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-440
Ponticello; da 1 a 10; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-433/000-006
Ponticello; da 1 a 3; isolato; blu



N. art.: 2000-433
Ponticello; da 1 a 3; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-433/000-005
Ponticello; da 1 a 3; isolato; rosso



N. art.: 2000-434
Ponticello; da 1 a 4; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-435
Ponticello; da 1 a 5; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-436
Ponticello; da 1 a 6; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-437
Ponticello; da 1 a 7; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-438
Ponticello; da 1 a 8; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-439
Ponticello; da 1 a 9; isolato; grigio chiaro

## 1.2.5 Ponticello a filo a innesto

### 1.2.5.1 Ponticello



N. art.: 2009-404
Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 110 mm; grigio



N. art.: 2009-406
Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 250 mm; grigio



N. art.: 2009-402
Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 60 mm; grigio

## 1.2.6 Test e misurazione

### 1.2.6.1 Accessori per test



N. art.: 2009-174
Adattatore spina di prova; per spina di prova di Ø 4 mm; per testare i morsetti per montaggio su guida TOPJOB®S; grigio



N. art.: 2009-182
Contatto di test; per max. 2,5 mm²; connessione senza utensili per cavi di test singoli fino a di 0,08 - 2,5 mm; grigio



N. art.: 210-136
Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso

## 1.2.7 Utensile

### 1.2.7.1 Utensile



N. art.: 210-719
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato



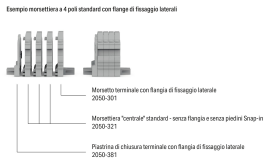
N. art.: 210-648
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto

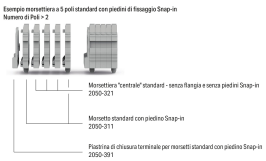


N. art.: 210-647
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

## Note di installazione

## Installazione




## Connessione conduttore



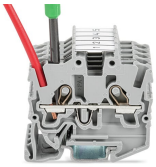
Inserimento dei conduttori rigidi con terminazione a spinta.



Inserimento dei conduttori con boccola con terminazione a spinta.

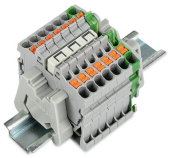


Inserimento dei conduttori flessibili tramite utensile.

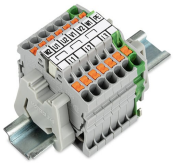


Rimuovere tutti i conduttori usando l'utensile.

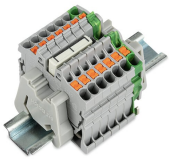
## Collegamento a ponte



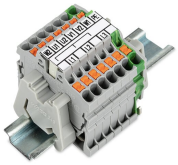
Inserire un ponticello (ponticello delta) e premere verso il basso fino a raggiunge il fondo (l'immagine mostra morsetti con pulsanti).



Striscia di marcatura (2009-110) inserita negli slot di marcatura con i simboli dei ponticelli dove è inserito il ponticello (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)



Inserire un ponticello (ponticello punto stella) e premere verso il basso fino a raggiunge il fondo (l'immagine mostra morsetti con pulsanti).



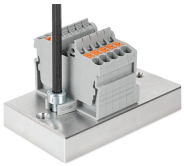
Striscia di marcatura (2009-110) inserita negli slot di marcatura con i simboli dei ponticelli dove è inserito il ponticello (ponticello delta 2000-405/011-000) (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

## Test



Test con una spina di prova di Ø 2 mm, serie 210-136 (max. 42 V).

## Installazione



Montaggio e fissaggio di una morsettiera direttamente alla piastra mediante flange avvitabili (l'immagine mostra morsetti con pulsanti).



Morsettiere; con flange di fissaggio; fissaggio a vite (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

## Installazione



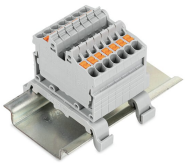
Montaggio di una morsettiera con piedini di montaggio a scatto nei fori.



Montaggio di una morsettiera con piedini a scatto su una guida in alluminio.



Morsettiera; con piede di montaggio
Inserimento a scatto di un piede di montaggio (209-120)
(distanza tra piedi di montaggio: da 20 a 25 mm circa)



Morsettiere; con piedi di fissaggio a scatto;per guida DIN 35 (piede di montaggio 209-120) (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

## Marcatura



Innesto a scatto di una striscia di marcatura WMB in una sede per marcatura.



Innesto a scatto di una striscia di marcatura (2009-110) in una sede per marcatura.